

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004 年 9 月 30 日 (30.09.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/083257 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08B 37/08, A61K 38/55, A61P 17/06, 19/02, 27/02, 27/06, 29/00, 35/00, 43/00, C07K 14/46, C12P 21/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/003432
- (22) 国際出願日: 2004 年 3 月 15 日 (15.03.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-077778 2003 年 3 月 20 日 (20.03.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ホソカワミクロン株式会社 (HOSOKAWA MICRON CORPORATION) [JP/JP]; 〒5410048 大阪府大阪市中央区瓦町2丁目5番14号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐藤 健司 (SATO, Kenji) [JP/JP]; 〒6038206 京都府京都市北区紫竹西南町70番地 ライオンズマンション北山通102号 Kyoto (JP). 堤 雅弘 (TSUTSUMI, Masahiro) [JP/JP]; 〒6390254 奈良県香芝市関屋北5-10-7 Nara (JP). 野村 義宏 (NOMURA, Yoshihiro) [JP/JP]; 〒1830046 東京都府中市西原町3-7-34 Tokyo (JP). 村田 奈保 (MURATA, Nao) [JP/JP]; 〒6340831 奈良県橿原市曾我町1045-5-25 Nara (JP). 近藤 直幸 (KONDO, Naoyuki) [JP/JP]; 〒5410048 大阪府大阪市中央区瓦町2丁目5番14号 ホソカワミクロン株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 鈴木 崇生, 外 (SUZUKI, Takao et al.); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島7丁目1-20 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 規則4.17に規定する申立て:  
— AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)の指定のための不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て (規則4.17(v))

[続葉有]

(54) Title: PROTEOGLYCAN ISOLATED FROM CARTILAGINOUS FISH AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 軟骨魚類から単離されたプロテオグリカンおよびその製造方法

(57) Abstract: It is intended to provide a cartilage extract which exerts its effect even in the case of taking in a small amount and shows a definite function mechanism of the effect. Namely, isolated proteoglycan which originates in a water extract of the cartilage of a cartilaginous fish and the main component of which has a molecular weight of 500 kDa or higher; a composition containing this proteoglycan; a medicinal composition containing the proteoglycan as the active ingredient; and a process for producing the proteoglycan which comprises the step of grinding the cartilage of a cartilaginous fish into pieces of an average diameter of 100  $\mu$ m or less, the step of adding water to the ground matter and extracting water-soluble components therefrom, the step of separating the aqueous phase containing the water-soluble components, and the step of adding an alcohol to the aqueous phase and obtaining the precipitate.

(57) 要約: 少量摂取で効果を発揮し、かつ効果の作用機序が明確な軟骨抽出物およびその製造方法を提供する。軟骨魚類の軟骨の水抽出物に由来し、主成分が500kDa以上の分子量を有する単離されたプロテオグリカン、前記プロテオグリカンを含む組成物、前記プロテオグリカンを有効成分として含有する医薬組成物、ならびに軟骨魚類由来の軟骨を平均粒径が100 $\mu$ m以下の粉砕物に粉砕する工程、前記粉砕物に水を添加し、水溶性成分を抽出する工程、前記抽出された水溶性成分を含む水相を分離する工程、および、前記水相にアルコールを添加して沈殿物を得る工程を含むプロテオグリカンの製造方法。

WO 2004/083257 A1



添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する  
申立て

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。